

DAFTAR PUSTAKA

- Alfa, N. 2017. *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksan Bunga Impatiens balsamina L. Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus Dengan Metode Difusi Cakram*. Jurnal. Fakultas Ilmu Kesehatan. Malang. Universitas Muhammadiyah Malang
- Apriana, R. dkk. 2015. *Aktivitas Sediaan Gel Kuersetin Terhadap Staphylococcus epidermidis*. Jurnal. Fakultas Farmasi. Banjarmasin. Universitas Lambung Mangkurat
- Arifatul, I. 2015. *Uji Stabilitas Kopigmentasi Antosianin Tiga Hayati Lokal Dengan Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) Dan Aplikasi Pada Permen Jelly Sirsak*. Jurnal. Fakultas Pertanian Peternakan. Malang. Universitas Muhammadiyah Malang
- Azkiya, Z. dkk. 2017. *Evaluasi Sifat Fisik Krim Ekstrak Jahe Merah (Zingiber officinale Rosc. var. rubrum) Sebagai Anti Nyeri*. Jurnal. Fakultas Farmasi. Banjarmasin. Universitas Muhammadiyah
- BPOM RI. 2008. Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Nomor HK.00.05.42.1018 tentang Bahan Kosmetik. Jakarta : BPOM RI.
- Erawati, E. dkk. 2015. *Pengembangan Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol 70% Daun Labu Siam (Sechium edule (Jacq.) Swatz)*. Jurnal. Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiyah. Tangerang
- Erfan, M. 2017. *Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Etanol Bunga Impatiens balsamina L. Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus Dengan Metode Difusi Cakram*. Jurnal. Fakultas Ilmu Kesehatan. Malang. Universitas Muhammadiyah Malang
- Ditjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Jakarta : Departemen Kesehatan RI
- Indah, A. 2017. *Tingkat Pengetahuan, Sikap Dan Praktik Pengguna Cosmedic Antijerawat Oleh Mahasiswa Fakultas Farmasi USU Angkatan 2013 Dan 2014*. Jurnal. Fakultas Farmasi. Medan. Universitas Sumatera Utara
- Kurniawati, R. 2015. *Formulasi Sediaan Krim Antijerawat Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum) Dan Aktivitas Antibakterinya Terhadap Staphylococcus aureus*. Jurnal. Purwokerto. Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Maududi, A. dkk. 2015. *Efektivitas Krim Antijerawat Ekstrak Metanol Daun Pacar Air (Impatiens balsamina L.)*. Jurnal. Fakultas Kedokteran. Pontianak. Universitas Tanjungpura
- Meila, O. dkk. 2017. *Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Beluntas (Pluchea indica L.) Dan Uji Kestabilan Fisiknya*. Jurnal. Fakultas Farmasi. Jakarta. Universitas 17 Agustus

- Mufidah, S. 2017. *Uji Antifungi Fraksi Etanol Bunga Impatiens balsamina L. Terhadap Candida albicans Dengan Metode Difusi Cakram*. Jurnal. Fakultas Ilmu Kesehatan. Malang. Universitas Muhammadiyah Malang
- Natalia C. 2017. *Potensi Antijerawat Masker Gel Peel-Off Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L.) Terhadap Propionibacterium acnes, Staphylococcus aureus Dan Staphylococcus epidermidis*. Jurnal. Fakultas Teknobiologi. Yogyakarta. Universitas Atma Jaya
- Novantiano, H. 2017. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Ginseng Jawa (Talinum triangulare) Terhadap Profil Lipid Tikus (Rattus norvegicus) Hiperkolesterolemia*. Jurnal. Fakultas Kedokteran. Malang. Universitas Muhammadiyah Malang
- Rahayu, T. 2016. *Formulasi Sediaan Krim Tabir Surya Ekstrak Daun Sirsak (Annona muricata L.) Dan Uji Aktivitas Perlindungan Sinar UV Secara IN VITRO*. Jurnal. Fakultas Farmasi. Purwokerto. Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Riawenni, S. 2017. *Aktivitas Antibakteri Krim Antijerawat Yang Mengandung Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.) Terhadap Propionibacterium acne*. Jurnal. Fakultas Farmasi. Medan. Universitas Sumatera Utara
- Siswarni MZ. dkk. 2017. *Ekstraksi Kuersetin Dari Kulit Terong Belanda (Solanum betaceum Cav.) Menggunakan Pelarut Etanol Dengan Metode Maserasi Dan Sokletasi*. Jurnal. Fakultas Teknik. Medan. Universitas Sumatera Utara
- Sitorus, N. 2015. *Uji Mutu Krim Ketokonazol Yang Diproduksi Oleh PT. Kimia Farma (Persero) TBK. Plant Medan*. Jurnal. Fakultas Farmasi. Medan. Universitas Sumatera Utara
- Suhendra. 2016. *Efektifitas Ekstrak Daun Pacar Cina Dan Pacar Air Terhadap Pertumbuhan Jamur Colletotrichum musae (Berkeley et Curtis) Arx Penyebab Penyakit Antraknosa Pisang Secara In Vitro*. Jurnal. Fakultas Pertanian. Bandar Lampung. Universitas Lampung

Lampiran 1

Dokumentasi



Gambar 1. Bunga Pacar Air





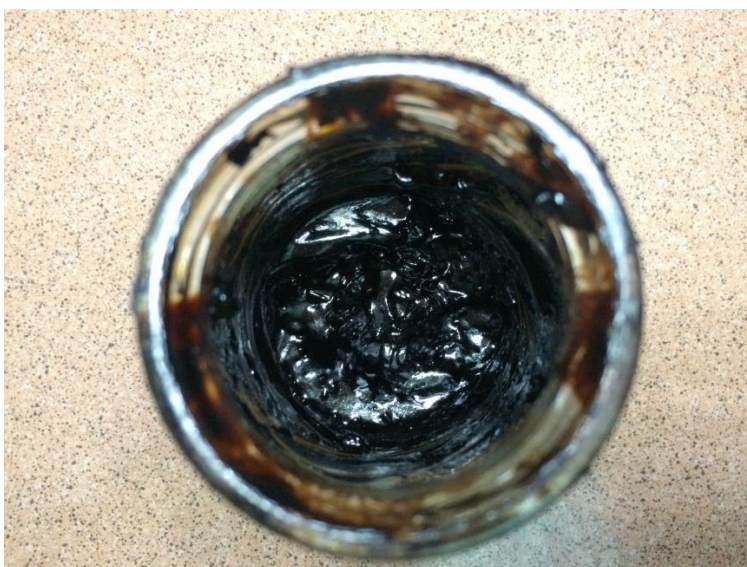
Gambar 2. Proses pengeringan bunga pacar air



Gambar 3. Serbuk bunga pacar air



Gambar 4. Proses perendaman simplisia dengan metanol



Gambar 5. Ekstrak Metanol Bunga Pacar Air (Ekstrak Kental)

Lampiran 2

Hasil Uji Organoleptik Krim Antijerawat Ekstrak Metanol Bunga Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.)



FI = Krim EMBPA 10%



FII = Krim EMBPA 15%



FIII = Krim EMBPA 20%



Kontrol Negatif = Tanpa EMBPA

Lampiran 3

Hasil Uji pH Krim Antijerawat Ekstrak Metanol Bunga Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.)



FI = Krim EMBPA 10%



FII = Krim EMBPA 15%



FIII = Krim EMBPA 20%



Kontrol Negatif = Tanpa EMBPA

Lampiran 4

Hasil Uji Homogenitas Krim Antijerawat Ekstrak Metanol Bunga Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.)



FI = Krim EMBPA 10%



FII = Krim EMBPA 15%



FIII = Krim EMBPA 20%



Kontrol Negatif = Tanpa EMBPA

Lampiran 5

Hasil Identifikasi Tumbuhan Bunga Pacar Air

	<p>HERBARIUM MEDANENSE (MEDA) UNIVERSITAS SUMATERA UTARA Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155 Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com</p>
Medan, 16 Mei 2019	
No.	: 4259/MEDA/2019
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
Kepada YTH,	
Sdr/i	: Jessy Grilies Sinaga
NIM	: P07539016013
Instansi	: Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Dengan hormat,	
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:	
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Spermatophyta
Kelas	: Dicotyledoneae
Ordo	: Ericales
Famili	: Balsaminaceae
Genus	: Impatiens
Spesies	: <i>Impatiens balsamina</i> L.
Nama Lokal	: Bunga Pacar Air
Demikian, semoga berguna bagi saudara.	
 Kepala Herbarium Medanense. <u>Dr. Nursahara Pasaribu, M.Sc</u> NIP. 196301231990032001	

Lampiran 6

Surat Izin Penelitian di Laboratorium Farmasetika



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id - email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.01.05/00/01/ /2019
Lampiran :
Perihal : *Mohon Izin Melaksanakan Penelitian*

Medan, 02 Mei 2019

Yang Terhormat,
1. Ka. Laboratorium Fitokimia
2. Ka. Laboratorium Farmasetika Dasar
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Di
Tempat

Dengan Hormat

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa akan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Fitokimia dan Lab. Farmasetika Dasar yang ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Jessy Grilies Sinaga NIM. P07539016013	Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes	Uji Stabilitas Formula Krim Antijerawat Ekstrak Metanol Bunga Pacar Air (<i>Impatiens balsamina</i> L.)

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua,

Dra. Masniah, M.Kes, Apt.
NIP : 196204281995032001

Lampiran 7

Ethical Clearance



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kep.k.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 1011/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2019**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**“Uji Stabilitas Formula Krim Antijerawat Ekstrak Metanol Bunga Pacar Air
(*Impatiens balsamina L.*)”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Jessy Grilies Sinaga**
Dari Institusi : **Jurusan DIII Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Agustus 2019
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,

Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

Lampiran 8

Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI